



PROVINCIA REGIONALE DI SIRACUSA – OGGI LIBERO
CONSORZIO COMUNALE DI SIRACUSA



DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI SIRACUSA

STRADA PROVINCIALE SP 23

INTERVENTO STRUTTURALE DEL CORPO STRADALE E DELLE OPERE
D'ARTE DELLA SP 23 PALAZZOLO - GIARRATANA

**STRALCIO ESECUTIVO
DEL PROGETTO GENERALE**

VALIDATO IL 03/08/2020

DATA PROGETTO

ANALISI DEI PREZZI NON IN ELENCO REGIONALE

FASE

PE

AMBITO

STRAL

TIPO

ECO

N° / SIGLA

A 06

REV

A

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	STATO
A		EMISSIONE	VIGORE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Ranieri Meloni

PROGETTISTA

Arch. Roberto Bianchi

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Arch. Gino Montecchi

Geom. Paolo Ortisi

Geom. Raffaele Avallone

VISTI E APPROVAZIONI

1) A.P. 01 Decespugliamento di vegetazione e di arbusti, tale da non compromettere la vita vegetativa, nell'alveo di fiumi, torrenti e canali eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche, compreso l'onere dell'accatastamento e della successiva distruzione con il fuoco eseguita con massima cura e cautela per evitare danni al personale ed alle proprietà private.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.002	Operaio qualificato	h	23,76	0,1	2,38
O.003	Operaio comune	h	21,39	0,1	2,14
N.052	Motofalciatrice a scoppio, compreso il m	h	29,00	0,1	2,90
TOTALE					7,42
13% Spese Generali su € 7,42					0,96
10% Utile Impresa su € 8,38					0,84
PREZZO					9,22
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					9,22

- 2) A.P. 02 Fornitura e posa in opera di tubi flessibili di drenaggio in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.
- Per un diametro esterno di 200 mm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.003	Operaio comune	h	21,39	0,05	1,07
O.001	Operaio specializzato	h	25,49	0,05	1,27
N.005	Autocarro con gru da 8550 kg	h	88,60	0,01	0,89
M.016	Tubazione in P.V.C. drenante diam 20 mm	m	11,00	1	11,00
TOTALE					14,23
13% Spese Generali su € 14,23					1,85
10% Utile Impresa su € 16,08					1,61
PREZZO					17,69
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					17,69

3) A.P. 03 Fornitura e posa in opera di pietrisco a tergo di muro di sostegno di granulometria compresa fra 10 e 20 mm, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.001	Operaio specializzato	h	25,49	0,08	2,04
O.003	Operaio comune	h	21,39	0,08	1,71
N.004	Noleggio pala gommata compreso carburant	h	96,00	0,08	7,68
M.029	Pietrisco	m ³	4,00	1	4,00
TOTALE					15,43
13% Spese Generali su € 15,43					2,01
10% Utile Impresa su € 17,44					1,74
PREZZO					19,18
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m³					19,18

- 4) A.P. 04 Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide come muri di contenimento, di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione. Il geocomposito è costituito da tessuto non tessuto agugliato in fibra di poliestere, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN ISO 10319 .
 E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
 Il geotessile deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali:
 - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN ISO 10319) $\geq 4,0$ kN/m;
 - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN ISO 10319) $\geq 4,5$ kN/m;
 - permeabilità normale al piano (EN ISO 11058) ≥ 80 mm/s;
 - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\geq 0,8$ kN.
 - per ogni m2 di superficie coperta dal geocomposito

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.003	Operaio comune	h	21,39	0,07	1,50
O.001	Operaio specializzato	h	25,49	0,07	1,78
N.005	Autocarro con gru da 8550 kg	h	88,60	0,01	0,89
M.028	Geotessile drenante	m	3,00	1	3,00
TOTALE					7,17
13% Spese Generali su € 7,17					0,93
10% Utile Impresa su € 8,10					0,81
PREZZO					8,91
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					8,91

5) A.P. 05 Fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo, retinato, prefabbricato posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc..., incluso rifianco con calcestruzzo e rinterro, escluso chiusino e scavo. dimensioni interne 100x60;

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.005	Pozzetto in calcestruzzo retinato	cad	167,56	1	167,56
M.002	Malta bastarda	mc	86,40	0,1	8,64
O.001	Operaio specializzato	h	25,49	0,5	12,75
O.003	Operaio comune	h	21,39	0,5	10,70
TOTALE					199,65
13% Spese Generali su € 199,65					25,95
10% Utile Impresa su € 225,60					22,56
PREZZO					248,16
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					248,16

- 6) A.P. 06 Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche tipo reno (spessori 0.17 m - 0.23 m - 0.30 m) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Classe A conforme alla EN 10244 con un quantitativo non inferiore a 230 g/m²; ed in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e all'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., nel Settembre 2013 e certificati con Marcatura CE. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepi e non si sfaldi sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Gli scatolari metallici saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete, avente diametro pari a 2.20 mm e un quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m². Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 Kg/mm². I divisori intermedi saranno costituiti da diaframmi in rete metallica avente le stesse caratteristiche di quella utilizzata per la fabbricazione degli scatolari. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.
Altezza H=0.17 m.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
N.055	Escavatore con benna o con chiodo, compr	h	88,31	0,15	13,25
O.001	Operaio specializzato	h	25,49	0,15	3,82
O.002	Operaio qualificato	h	23,76	0,15	3,56
O.003	Operaio comune	h	21,39	0,15	3,21
M.013	Materassi metallici tipo Reno	mq	25,88	1	25,88
6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame	m ³	44,88	0,17	7,63
TOTALE					57,35
13% Spese Generali su € 49,72					6,46
10% Utile Impresa su € 56,18					5,62
PREZZO					69,43
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					69,43

7) A.P.08 Fornitura e posa in opera di rivestimenti in pietra squadrata locale spessore cm 3/7, ingeliva, traspirante, a basso assorbimento di acqua, per rivestire pareti esterne. Posate in opera con adesivo rasante professionale a base di leganti idraulici ad elevate prestazioni e scivolamento verticale nullo, antiefflorescenze, classificato come C2T secondo la Norma EN 12004. Le pietre dovranno essere stuccate utilizzando una specifica malta a basso assorbimento di acqua, ad alta traspirabilità. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.002	Operaio qualificato	h	23,76	0,6	14,26
O.003	Operaio comune	h	21,39	0,6	12,83
M.059	Malta di calce idraulica costituita da k	m ³	132,00	0,005	0,66
M.064	adesivo rasante professionale con	Kg	0,40	3	1,20
M.063	Pietra naturale per rivestimento	m ²	28,00	1	28,00

TOTALE

56,95

13% Spese Generali su € 56,95

7,40

10% Utile Impresa su € 64,35

6,44

PREZZO

70,79

PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²

70,79